

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE

SERVICE

de la PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

# BREVET D'INVENTION

P.V. n° 130.067

Classification internationale :

N° 1.553.063

A 61 k



Produit cosmétique ayant une action rajeunissante sur la peau.

M. CLAUDE, PIERRE AUCLAIR résidant en France (Hauts-de-Seine).

Demandé le 28 novembre 1967, à 16<sup>h</sup> 42<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré par arrêté du 2 décembre 1968.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 2 du 10 janvier 1969.)

(Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)

La présente invention a pour objet un produit cosmétique, se présentant sous la forme d'une crème, d'un lait, d'une lotion hydroalcoolique, d'un masque de beauté ou analogue présentant une activité rajeunissante remarquable vis-à-vis de la peau.

Le produit selon l'invention est remarquable notamment en ce qu'il contient du glutamate d'arginine.

Il a été mis en évidence que le produit cosmétique précité avait une action rajeunissante qui s'exerçait dans les conditions suivantes:

Il est très pénétrant, ce qui vraisemblablement est dû au caractère polaire et hydrophile du glutamate d'arginine qui lui confère une affinité élevée vis-à-vis des facteurs d'hydratation naturels du derme;

Il rend la peau plus claire, plus nette et fait disparaître ou atténue les petites cicatrices telles que celles provenant de séquelles de boutons ou de traces d'ecchymoses; ces propriétés paraissent dues à une action particulière du glutamate d'arginine sur la couche basale du derme;

Il atténue ou fait disparaître les rides;

Son application cutanée est d'une parfaite toxicité.

Selon une caractéristique de la présente invention, le produit cosmétique précité possède un pH optimal compris entre 6 et 8.

Conformément à un mode de réalisation préféré de la présente invention, le produit cosmétique précité contient, en outre, des substances protidiques et/ou aminées actives, déjà utilisées ou non en cosmétologie, dont l'activité se trouve favorisée par la présence du glutamate d'arginine; c'est ainsi par exemple qu'on peut associer au glutamate d'arginine, au sein du produit selon l'invention, de la gelée royale, des pollens, des sérum et extraits naturels d'origines diverses.

Selon une caractéristique de l'invention, la proportion de glutamate d'arginine dans le produit cosmétique précité est comprise entre 1,5 et 4 %, en l'absence d'autres produits protidiques et/ou aminés, cette proportion pouvant devenir inférieure à 1,5 % en présence de tels produits.

Selon une autre caractéristique de l'invention le glutamate d'arginine se trouve à l'état dissous en phase aqueuse étant donné sa très grande solubilité dans l'eau (on peut en effet en dissoudre 250 g dans un litre d'eau).

Conformément à une autre caractéristique de l'invention, le produit cosmétique précité contient un humectant qui empêche son dessèchement après application et par là favorise la pénétration totale du glutamate d'arginine; cet humectant peut être choisi par exemple dans le groupe formé par le propylène-glycol, la glycérine, le sorbitol, etc.

Selon encore une autre caractéristique de l'invention le produit cosmétique précité contient un agent conservateur dont le rôle est d'empêcher le développement des micro-organismes dans la phase aqueuse contenant le glutamate d'arginine, un tel milieu étant éminemment favorable au développement de certains micro-organismes.

La préparation d'une crème selon l'invention est conduite dans les conditions générales de préparation des crèmes utilisées en cosmétiques, en ayant soin de réserver au moins une partie de la phase aqueuse de la crème pour y introduire, par voie de dissolution, le glutamate d'arginine. Il faut veiller cependant à ce que la solution de glutamate d'arginine ne soit pas chauffée au-dessus de 35 °C, le glutamate d'arginine devenant instable si l'on élève trop la température; cette instabilité est d'ailleurs d'autant plus élevée que l'on s'éloigne des conditions de neutralité.

D'autres caractéristiques de l'invention ap-

[1.553.063]

- 2 -

paraîtront dans les deux exemples suivants:

*Exemple 1.* — On prépare la crème suivante:

Base émulsionnée .....	92 %
Glutamate d'arginine .....	2 à 3 %
Sorbitol .....	5 %
Conservateur .....	qsp
Parfum .....	qs

Pour préparer cette crème, on a procédé de la façon suivante.

On a réalisé une émulsion classique huile dans eau en prenant seulement une fraction de l'eau se retrouvant dans le produit final; dans l'autre fraction de l'eau on a dissous le glutamate d'arginine. On a laissé l'émulsion refroidir jusqu'à 35 °C et on y a alors incorporé la fraction constituée par la phase aqueuse contenant le glutamate d'arginine. On a agité jusqu'à ce que la concentration du glutamate d'arginine soit uniforme dans la totalité de la crème.

*Exemple 2.* — On a préparé la crème suivante:

Base émulsionnée .....	92 %
Glutamate d'arginine .....	0,75 %
Sorbitol .....	2 %
Propylène glycol .....	3 %
Sérum .....	2 %
Gelée royale .....	0,25 %
Conservateur .....	qs
Parfum .....	qs

Bien entendu l'invention n'est nullement limitée aux modes d'exécution décrits ci-dessus qui n'ont été donnés qu'à titre d'exemple. En particulier, elle comprend tous les moyens constituant des équivalents techniques des

moyens décrits ainsi que leurs combinaisons, si celles-ci sont exécutées, selon l'esprit de l'invention.

#### RÉSUMÉ

La présente invention a essentiellement pour objet un produit cosmétique ayant une action rajeunissante sur la peau remarquable notamment par les caractéristiques suivantes considérées séparément ou en combinaison:

a. Il se présente sous la forme d'une crème, d'un lait, d'une lotion hydroalcoolique, d'un masque de beauté ou analogue contenant du glutamate d'arginine;

b. Le lait, crème, lotion ou masque de beauté ou analogue précité a un pH entre 6 et 8;

c. La proportion de glutamate d'arginine est comprise entre 1,5 et 4 % en l'absence d'autres produits protidiques et/ou aminés;

d. Le produit cosmétique précité contient en outre d'autres produits protidiques et/ou aminés, la proportion de glutamate d'arginine étant alors comprise entre 0 et 1,5 %;

e. Le glutamate d'arginine précité se trouve à l'état dissous en phase aqueuse;

f. Le produit précité contient un humectant empêchant le dessèchement du produit après application;

g. Le produit précité contient un agent conservateur empêchant le développement, en phase aqueuse, des micro-organismes.

CLAUDE, PIERRE AUCLAIR

Par procuration :

Z. WEINSTEIN